FD-2200

説明書目次

本製品の特徴

- ICカード、ICチップ内蔵携帯電話、暗証番号のいづれかを使用して開錠できます。
- 無理なこじ開けや、異常開閉時、高電圧ショックを受けた時に警報音を鳴らす機能があります。
- 夜間でも操作し易いボタン照明機能があります。
- 緊急脱出用の手動ハンドルがあります。
- 施錠はオートロックと手動ロックの切替が出来ます。
- 操作音量を調整出来ます。
- 室内・室外からもシステムロックが出来ます。新しい犯罪手口に対応した最新のセキュリティ機能が搭載されています。
- 夜間の使用に便利なバックライト機能を搭載しています。
- バッテリーの交換時期をアラームでお知らせします。
- ロックアウト機能を搭載していますので管理物件にも最適です。
- 初期化機能を搭載していますので、回路のトラブルを素早く解消できます。
- 工事配線が無く、簡単かつ短時間で既存のドアに取付可能です。専用のアタッチメントを使用することで、NDRタイプの補助錠から容易に取替えが出来ます。

使用上の注意

絶対に分解したり修理改造しないで下さい。
本体内部は精密機械ですので故障の原因や火災、感電の原因となります。
不具合の場合には必ず弊社フリーダイヤルへご連絡下さい。勝手に分解したりされますと無償修理の対象外となります。

本体に衝撃を与えないで下さい。
故障やトラブルの原因となります。

室内側本体に水が入りますと故障の原因になります。
雨や雪が直接あたる場所は避けて下さい。使用周囲湿度（20%〜80%）を超える範囲や結露凍結する条件下では正常に動作しません。

室内側本体にガスライターのような可燃性のものを近づけないで下さい。
熱の発生源の近く、揮発性ガスのある環境、使用周囲温度（室外部：−20℃〜50℃、室内部：0℃〜50℃）を超える範囲では使用しないで下さい。

室内側本体に直射日光が当たる場所は避けて下さい。
高温になる場所は故障やトラブルの原因となります。

製品を掃除する場合には乾いたタオル等で拭いて下さい。

電池交換方法

製品に付属の乾電池は動作確認用ですので、出来るだけ早めに新しいアルカリ乾電池に交換して下さい。

バッテリーの残量が少なくなると、起動ボタンを押した時や暗証番号入力時に警告音が鳴り、電池交換を知らせる赤いランプが点滅します。この時は速やかに電池を交換して下さい。使用電池は、新しい単三型アルカリ乾電池をご使用下さい。
本製品の電池寿命は1日10回使用で約1年間です（寿命は使用する環境によって異なります）。

室内側本体の電池カバーのネジを回してカバーを開けます。

古い電池全てを新しい電池と交換します（電池の向きを再度確認して下さい。向きを間違えますと故障の原因になります）。

カバーを閉めてOPEN／CLOSEボタンを押して、正常に作動するか確認します。

使用電池は、単三型アルカリ乾電池をご使用下さい。本製品の電池寿命は1日10回のご使用で**約1年間**です。
電池交換の際には、電池の向き（＋／−）を必ずご確認下さい。

電池切れ時の開錠方法

長期不在で電池が自然放電した場合や電池切れの警告を無視して放置しておきますと、電池が切れて本製品が作動しなくなります。この場合には市販の9Vアルカリ乾電池を用意して非常電源供給部に接触させたまま通常の開錠操作によって本体を動作させることが出来ます。その後は速やかに新しい電池に交換して下さい。

暗証番号による開錠方法
市販の9Vアルカリ乾電池を用意し、スライディングカバーを開けて非常電源供給部の端子に乾電池を接触させます（電池の向き（＋／−）はフリーです）。電源が供給されると"ピリリリリリ〜"と音が出ますので、**電池を接触させたまま**次の操作をして下さい。

テンキーの を押す → テンキーを使って暗証番号（3〜20桁）を入力する   を押す

ICキーによる開錠方法
市販の9Vアルカリ乾電池を用意し、スライディングカバーを開けて非常電源供給部の端子に乾電池を接触させます（電池の向き（＋／−）はフリーです）。電源が供給されると"ピリリリリリ〜"と音が出ますので、電池を接触させたままICキーを認証部に近づけます。

構成品

室外側本体

室内側本体

ストライク(エアタイト3種)

ICキー(ストラップ型3枚)

ICキー(カード型1枚)

取扱説明書(本書)

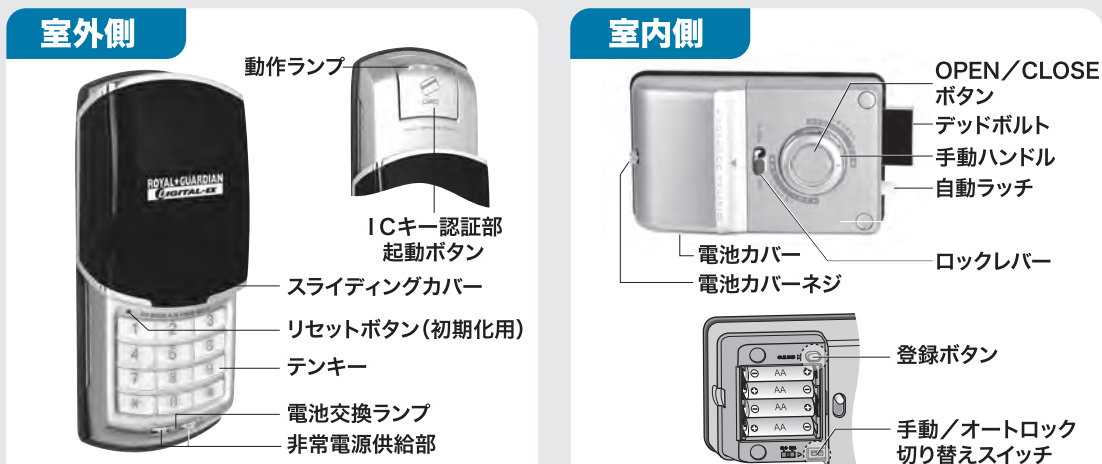
保証書(複写ハガキ付)

登録カード

単三乾電池4本
(動作確認用)

取付部品一式

各部分の名称

室外側

※室外側本体は防水仕様になっています。

室内側

ICキーの登録方法

この操作はドアを開けた状態で行って下さい。

新たにICキーを登録する方法

室内側本体の電池カバーを開けます。

登録ボタンを押します。

登録するICキーまたはフェリカ内蔵携帯電話等を室外側本体の認証部に近づけます。

(ICキー等は連続して最大25枚まで登録できます。ICキーを近づけて"ピロリ～"と音が鳴ったら、次のICキーも同様にして6秒以内に近づけて下さい。)

6秒以内に登録ボタンを押します。

"ピロリロ～"

※ICキー等とは、付属のICキーおよびフェリカ内蔵の携帯電話等を指します。付属のICキー以外にも、企業などの社員証などに使用されている｢ISO 14443 TYPE-A｣に準拠したICカードを登録することが出来ます。

! ヒント

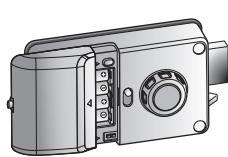
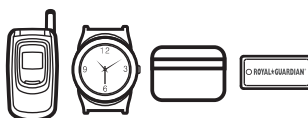
ICキー(登録した携帯電話等を含む)を紛失した場合などは、この操作を行い手持ちのICキー等を再登録することで、紛失したICキー等を瞬時に無効化させる事が出来ます。

注意事項

この操作によって、新たにICキー等を登録した場合は、過去に登録されたICキーの情報は全て消去されます。

ＩＣキーの追加登録をする方法

この操作によって、過去に登録したＩＣキー等の情報を残したまま、新たにＩＣキー等を追加登録することが出来ます。

室内側本体の電池カバーを開けます。 登録ボタンを押します。 室外側本体の起動ボタンを押します。 → 登録するＩＣキーまたはフェリカ内蔵携帯電話等を室外側本体の認証部に近づけます。 6秒以内に登録ボタンを押します。

（ICキー等は連続して最大25枚まで登録できます。ICキーを近づけて"ピロリ"と音が鳴ったら、次のICキーも同様にして6秒以内に近づけて下さい。）

"ピロリロ～"

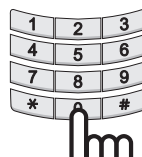
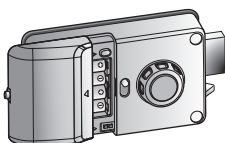
全てのＩＣキー登録を抹消する方法

室内側本体の電池カバーを開けます。 登録ボタンを押します。 室外側本体のテンキーの［0］を2回押します。 続けてテンキーの［＊］を押します。

"ピピピピ…ピロリ"

暗証番号の登録方法

設置後は、必ず暗証番号の登録を行って下さい。
この操作はドアを開けた状態で行って下さい。

室内側本体の電池カバーを開けます。 登録ボタンを押します。 任意の暗証番号（3～20桁）を入力します。 6秒以内に登録ボタンを押します。

"ピロリロ～"

！ヒント

防犯上の観点から、暗証番号は定期的に変更することをお勧めします。

注意事項

この操作を行うと、過去に登録された暗証番号は消去されます。暗証番号を登録する際は扉を開けた状態で行い、設定した暗証番号でデッドボルトの動作確認を行った後に扉を閉めて下さい。

施錠の方法

オートロック時

自動ラッチセンサーによって、扉の開閉を感知し扉が閉まると自動的に施錠します。

"ピピピ　ピロ"

注意事項

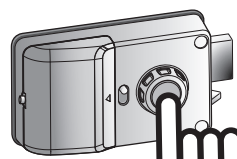
オートロック時において、「ＩＣキー等」または「暗証番号」を使用して開錠した場合、6秒以内に扉が開かれない時は、施錠忘れと判断して再度自動施錠されます。

手動ロック時

室外からの施錠（お出掛けの際）

室外側本体の起動ボタンまたはテンキーの［0］を押すと施錠されます。

室内からの施錠（在宅時）

室内側本体のOPEN／CLOSEボタンを押します。

！ヒント

電池切れやトラブルでOPEN／CLOSEボタンを押しても操作出来ない時は、手動ハンドルで施錠して下さい。

開錠の方法

開錠操作にはできるだけICキーを使用し、暗証番号による開錠は補助的にご使用下さい。

ＩＣキーを使用して開錠する方法

室外側本体の起動ボタンを押します。 登録済みのＩＣキーまたは携帯電話を認証部に近づけます。

認証部ランプが点滅
"ピロリ～"

室外から暗証番号を使用して開錠する方法

■スライディングカバーが閉まっている時

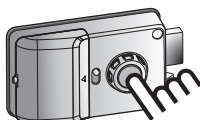
スライディングカバーを開ける。 ➡ テンキーを使って登録した暗証番号（3～20桁）を入力 ➡ テンキーの ＊ を押す。またはスライディングカバーを閉める。 "ピロリ～"

■スライディングカバーが開いている時

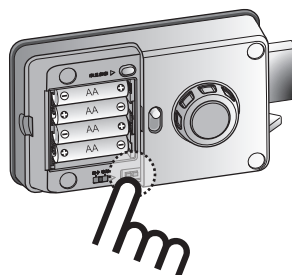
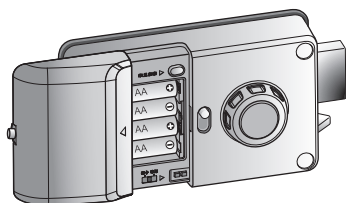
＊ を押す。 ➡ テンキーを使って登録した暗証番号（3～20桁）を入力 ➡ テンキーの ＊ を押す。またはスライディングカバーを閉める。"ピロリ～"

注意事項 間違った暗証番号を3回連続で入力すると30秒間操作が出来なくなります。この場合には30秒待ってから正しい暗証番号を再度入力して下さい。

室内から開錠する方法

OPEN／CLOSEボタンを押す。

注意事項 電池切れやトラブルでOPEN／CLOSEボタンを押しても操作出来ない時は、手動ハンドルで開錠して下さい。

オートロック／手動ロックの切替方法

室内側本体の電池カバーを開けます。 オートロック／手動ロックのスイッチを切り替えます。

※設定／解除はスライドスイッチで切替ります。

システムロックの設定方法

室外部の操作を無効にする

※この操作は在宅時にのみ可能です。

この機能は、物理的にデッドボルトをロックすると共に、室外側からのＩＣキー等による操作や暗証番号操作を無効にする事が出来ます。
ダブルロックの効果があります。

！ヒント
在宅時にこの操作を行うと、外部からのあらゆる不正アクセスを排除し、非常に高い防犯性能を発揮します。夜間就寝時などに、この設定を行うことをお勧めします。

室内部のOPEN／CLOSEボタンを無効にする

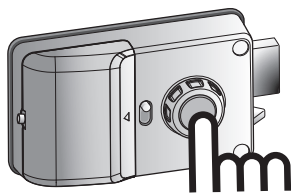
※この操作は外出時に可能です。

設定 室外側本体の起動ボタンを“５秒間”長押しする。 ➡ 認証部にＩＣキー等を近づけるか、またはテンキーによる暗証番号入力を行い、テンキーの ＊ を押す。”ピロロロロ～” ➡ 室内側本体のOPEN／CLOSEボタン操作が無効になります。（この時、手動ハンドルで扉を開けた場合は警報が鳴ります）

解除 一度、通常に開錠することで、この設定は自動解除されます。

！ヒント この機能は、扉や郵便受けの隙間、ドアスコープを外して器具を挿入して不正開錠（サムターン回し）を試みる侵入犯罪に対する対策です。
外出時には、この設定をすることを習慣にして下さい。

操作音量の設定

扉を開けた状態で室内側本体のOPEN／CLOSEボタンを“５秒間”長押しする。 ➡ 室外側本体テンキーの 1, 2, 3, 4 ボタンのいづれかを押す。 ➡ テンキーの ＊ を押します。 ”ピロリ～”

- 1 ➡ サイレンスモード（マナーモード）
- 2 ➡ 低音設定
- 3 ➡ 中音設定
- 4 ➡ 高音設定

注意事項 “サイレンスモード”に設定しても“警報音”と“エラー音”は機能します。

侵入警報音のON／OFF切替方法

※設定／解除は同じ操作で交互に切替ります。

この機能は、異常開錠が発生した場合に警報音を鳴らすもので、登録されたＩＣキー等や暗証番号を使用せずに無理やりドアを開けた場合や手動ハンドルを使ってドアの開閉を行うと作動します。
※製品出荷時にこの機能は設定されていません。
※室内側から手動ハンドルで開錠しようとした場合にも不正開錠と判断して警報が作動します。

設定方法（ON）

室内側本体の電池カバーを開けて登録ボタンを押します。 ➡ 室外側本体テンキーの 2 を２回押します。 ➡ テンキーの ＊ を押すとシステムが設定されます。 ”ピロリ～”

解除方法（OFF）

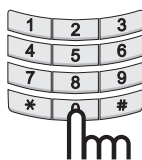
室内側本体の電池カバーを開けて登録ボタンを押します。 ➡ 室外側本体テンキーの 2 を２回押します。 ➡ テンキーの ＊ を押すとシステムが解除されます。 ”ピロ”

※間違って鳴らした侵入警報音を止める場合は、通常の開錠操作（ＩＣキーを近づけるか暗証番号を入力する）を行って下さい。

ロックアウトの操作方法

ロックアウト機能を設定すると、外部からのICキーでの開錠やテンキー操作が全て無効になります。開錠するためには、設定した暗証番号11桁の入力が必要となります。但し、室内に人がいる場合、外部から過ってロックアウトを設定しても、室内側からの開錠操作は可能です。

起動ボタンを"5秒間"長押しします。(テンキーが点灯します)

任意の11桁の暗証番号を入力します。
(初期設定は、登録カード表面のRG01-の後の090から始まる11桁の数字です→備考参照)

ロックアウトを開始する場合

を押します。
"ピロリ~"

ロックアウトを解除する場合

を押します。
"ピロロロロ~"

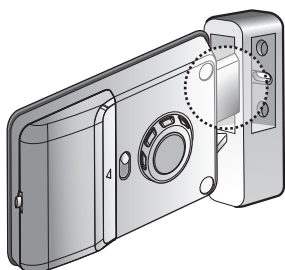
! ヒント

賃貸管理物件などで、家賃滞納者等に対して外部から強制的にロックをかけて住人が部屋に入れないようにできます。また、店舗などで管理者以外の出入りをシャットアウトしたい場合にも有効です。

注意事項

暗証番号を変更する場合、管理はお客様自身でお願いします。上記の操作で『*66*』後、新しい11桁の暗証番号を入力して最後に『*』で完了します。

施錠エラー確認機能

扉が閉まっても本製品が正しく機能せずに施錠されていない状態の時、警報音と赤ランプの点滅によってエラーをお知らせします。

注意事項

この機能は警報音が発生した場合または扉が再度閉められた時に解除されます。

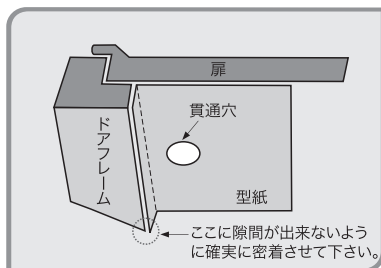
初期化機能

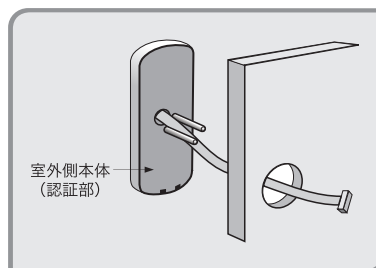
本製品は精密な電気回路で構成されていますので、使用中に不具合が生じる場合もあります。リセット機能は、これらのトラブルを素早く解消するためのものです。

作動方法 先端の細いピンでリセットボタンを1回押します。
"ピリリリリリ~"

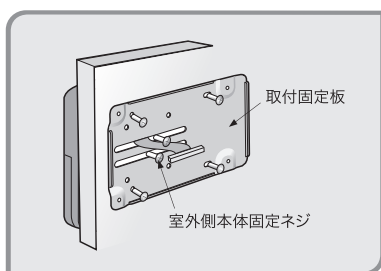
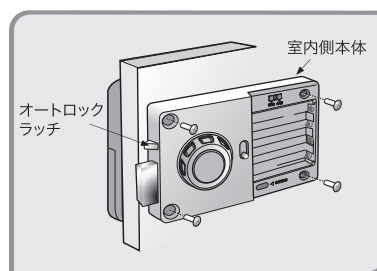
製品取付設置方法

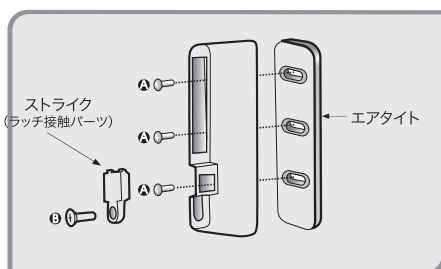
❶ 型紙を90度折り曲げて扉にあてて、本体を設置する位置を決めてマークして下さい。

＊ 扉を閉めた状態で、下図のように型紙を扉とフレームに密着させると正確に位置を決めることが出来ます。

❷ 扉にφ32-35mmの貫通穴を開けます。

❸ 室外側本体のケーブルを外側から室内側に通します。

製品取付設置方法

❹ 扉内側の取付固定板の隙間からケーブルを内側に引き込みます。

❺ 取付固定板を4本のネジで扉に固定し、室外側本体を2本のネジで板と固定します。

❻ 室内側本体とケーブルコネクタを接続し、4本のネジで取付固定板と室内側本体をしっかり固定します。

製品取付設置方法

❼ ストライクの固定ネジ Ⓐ を最初に留め、錠前本体のデッドボルト挿入位置を確認してから、ラッチ接触パーツを嵌めて固定ネジ Ⓑ を留めます。

• 施工後のチェックポイント •

① 電池を入れて、暗証番号を設定します。その暗証番号で開錠出来ることを**扉を開けたまま**確認して下さい。

② 室内側本体のOPEN/CLOSEボタンや手動ハンドルで動作がスムーズに行われるか確認します。

③ 扉を閉めた時にデッドボルトがストライクにスムーズに挿入されるか確認します。

④ **出荷時の暗証番号は「1234」ですので、必ず使用前に変更して下さい。**

トラブルと解決方法

症　状	原　因	解決方法
・製品が突然止まる ・操作中にリセット音が鳴る	・電池の残量が低下 ・内部電子回路の一時的な停止	・新しい電池に交換 ・電池を一旦取り外して再度挿入し直す ・リセットボタンを押す ・室外から対応しなくてはいけない場合、非常電源供給部に９Ｖの乾電池を接触する
・操作中に警報音が鳴る	・電池交換を知らせる警報	・１週間以内に新しい電池に交換
・オートロックが作動しない	・オートロックの設定がされていない ・室内側本体の設置方法（自動ラッチ）	・オートロック／手動ロックのスイッチを切り替える ・自動ラッチの状況を確認する

製品仕様

項　目	仕　様	
モデル名	ロイヤル★ガーディアン　デジタル - EX（FD-2200）	
外　寸	室内側	100(H)×164(W)×49.5(D)mm
	室外側	158(H)×73(W)×31(D)mm
使用電源	単三型アルカリ乾電池　４本（DC６V）	
電池寿命	約1年　（1日10回使用）	
材　質	ステンレス・アルミニウム・亜鉛・ABS（高圧鋳造）	
ＩＣキー識別距離	30mm以内	
暗証番号登録桁数	3～20桁	
登録可能ＩＣキー枚数（携帯電話も含む）	最大25枚	
使用可能ＩＣチップ規格	ISO14443 TYPE-A準拠 ISO/IEC18092 TYPE-C準拠（非接触ICカード技術方式"FeliCa"対応の携帯電話）	
設置可能扉厚	35mm～50mm（その他は別途対応）	
非常供給電源	９Vアルカリ乾電池（DC９V）	

※FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。
※FeliCaは、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

アフターサービス対応基準

区	分	保証内容	
		保証期間内	保証期間外
正常に使用	設置後 １年以内に正常な使用中に故障した場合	無償修理	
	当社正規代理店が施工した上での、落下事故	無償修理	有償修理
	同じ故障の症状が3回以上発生した場合	製品交換	有償修理
	保証書を紛失した場合の全ての出張・修理	有償修理	有償修理
使用者の過失	使用者の誤りによる出張・修理	有償修理	有償修理
	乾電池等の消耗品や付属部品の紛失	有償修理	有償修理
	故意による故障　及び　破損	有償修理	有償修理
地震・災害などが原因で引き起こされた故障・破損		有償修理	有償修理

●保証期間中のアフターサービスは、使用者の過失である場合を除き、原則無償で行っています。
●添付の保証書ハガキが弊社へ届いていない製品に関しては保証を受けることが出来ません。

保証約款

保証契約約款

この約款は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件などを規定するものです。お客様が、この約款に規定された条項に同意頂けない場合は保証契約を取り消すことができますが、その場合は、ご購入の製品を使用することなく販売店または弊社にご返却ください。

第1条（定義） 1.この約款において、『保証書』とは、製品名および保証期間を予め記入したうえで弊社が修理を保証する旨を約して発行された証明書をいいます。 2.この約款において、『故障』とは、お客様が正しい使用方法に基づいて製品を作動させた場合であっても、製品が正常に機能しない場合をいいます。 3.この約款において、『無償修理』とは、製品が故障した場合、弊社が無償で行なう当該故障箇所の修理をいいます。 4.この約款において、『無償保証』とは、この約款に規定された条件により、弊社がお客様に無償修理をお約束することをいいます。 5.この約款において、『有償修理』とは、製品が故障した場合であって、無償保証が適用されないとき、お客様から費用を頂載して弊社が行う当該故障箇所の修理をいいます。 6.この約款において、『製品』とは、弊社が販売に際して梱包されたもののうち、本体部分をいい、付属品および添付品などは含まれません。

第2条（無償保証） 1.製品が故障した場合、お客様は、保証書に記載された保証期間内に弊社に対し修理を依頼することにより、無償保証の適用を受けることができます。但し、次の各号に掲げる場合は、保証期間内にあっても無償保証の適用を受けることができません。 2.修理をご依頼される際に、保証書をご提示頂けない場合。 3.ご提示いただいた保証書が、製品名および製品シリアルNo.等の重要事項が未記入または修正されていること等により偽造された疑いがある場合。 4.お客様が製品をお買い上げ頂いた後、お客様による運送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合。 5.お客様における使用上の誤り、説明書にない使い方での故障、当社以外での修理により故障または破損した場合。 6.火災、地震、落雷、風水害、その他天変地異、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合。 7.消耗部品が自然摩耗または自然劣化し、消耗部品を取り替える場合。 8.前各号に掲げる場合のほか、故障の原因が、お客様の使用方法にあると認められる場合。

第3条（修理） この約款の規定による修理は、次の各号に規定する条件の下で実行します。 1.修理のご依頼時には製品を弊社修理センターにご送付ください。修理センターについては各製品添付のマニュアル「修理について」をご確認ください。 尚、送料はお客様ご負担とさせていただきます。またご送付時には宅配便など送付控えが残る方法でご送付ください。 2.修理は、製品の分解または部品の交換により行ないます。但し、万一、修理が困難な場合または修理価格が製品価格を上回る場合には、保証対象の製品と同等またはそれ以上の性能を有すると当社が認める製品と交換することにより対応させていただくことがあります。3.無償修理により、交換された旧部品または旧製品等は、弊社にて適宜廃棄処分させて頂きます。 4.有償修理により、交換された旧部品または旧製品等についても、弊社にて適宜廃棄処分させていただきますが、修理をご依頼された際にお客様からお知らせ頂ければ、旧部品等を返品致します。但し、部品の性質上ご意向に添えない場合もございます。

第4条（免責事項） 1.お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失があった場合を除き、債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。 2.当製品は、侵入阻止を保証するものではありません。よって当製品を正しく使用された上で泥棒侵入被害が発生した場合であっても損害賠償責任は負いません。 3.弊社における保証は、お客様がご購入された製品の機能に関するものであり、人命や家屋･財産について保証するものではありません。

第5条（有効範囲） この約款は、日本国内においてのみ有効です。また、海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証も致しません。

緊急時連絡先

緊急時には、室外側本体・テンキー部に表示してある電話番号（フリーダイヤル）までお電話下さい。
最寄りの鍵屋さん（正規特約代理店）をご紹介致します。
●追加ICキーの購入・修理依頼・操作方法についての質問も下記のフリーダイヤルで受け付けております。

24時間365日 FreeDial 0120-21-9969

代理店検索は下記のホームページからもできます。

ホームページ▶▶▶ http://www.asi-inc.co.jp
i-mode ▶▶▶ http://www.asi-inc.jp

（ＰＣ用）
（i-mode用）
株式会社 エイ・エス・アイ
Advanced Securities International, Inc.
〒351-0112　埼玉県和光市丸山台２丁目４番２１号
TEL:048-461-9969　FAX:048-461-9953

備考

（18ページの補足）
●ロックアウトの初期設定は、登録カード表面のRG01-の後の090から始まる11桁の数字です。

⚠注意

※ご使用になる前に操作方法をご確認下さい。
緊急の際には室内から手動で操作出来ます。

※施錠された状態でICキーを紛失し、暗証番号も忘れてしまった場合は、錠前本体を破壊して開錠しなければならない場合があります。

※本製品は正規代理店が施工します。添付の保証書に代理店名、施工日が記載されていることを確認の上、1ヶ月以内に保証ハガキを投函して下さい。保証ハガキが弊社に届きませんと保証対象外となります。

24時間365日
FreeDial
0120-21-9969

代理店検索は下記のホームページからもできます。

PC用
http://www.asi-inc.co.jp

i-mode用
http://www.asi-inc.jp

総発売元
株式会社 エイ・エス・アイ
Advanced Securities International, Inc.
〒351-0112
埼玉県和光市丸山台２丁目４番２１号
TEL:048-461-9969　FAX:048-461-9953